

RAPPORT

Cecilienborg, Trondheim

OPPDRAAGSGIVER

Cecilienborg Bolig AS

EMNE

Miljøgeologisk rapport

DATO / REVISJON: 26. november 2019 / 00

DOKUMENTKODE: 10211512-RIGm-RAP-001



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Hvis kunden i samsvar med oppdragsavtalen gir tredjepart tilgang til rapporten, har ikke tredjepart andre eller større rettigheter enn det han kan utlede fra kunden. Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

RAPPORT

OPPDRAG	Cecilienborg, Trondheim		DOKUMENTKODE	10211512-RIGm-RAP-001
EMNE	Miljøgeologisk rapport		TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Cecilienborg Bolig AS		OPPDRAGSLEDER	Joar Spencer Gloppestad
KONTAKTPERSON	Diana Van der Meer		UTARBEIDET AV	Stine Lindset Frøland
KOORDINATER	SONE: 32V ØST: 5690 NORD: 70326		ANSVARLIG ENHET	10234012 Miljøgeologi Midt
GNR./BNR./SNR.	94 / 296 / / Trondheim			

SAMMENDRAG

Multiconsult har på oppdrag for Cecilienborg Bolig AS utført en miljøgeologisk undersøkelse på Osloveien 129, på Cecilienborg i Trondheim.

Foreliggende rapport inneholder en beskrivelse av områdets historikk, tidligere utførte undersøkelser, samt supplerende miljøgeologisk grunnundersøkelse utført i 2019. Rapporten gir en presentasjon av resultatene og en vurdering av forurensningssituasjonen på området. Vurderingene gjøres opp mot akseptkriterier for forurenset grunn (tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 og lokalt tilpassede grenseverdier for krom og nikkel).

Supplerende undersøkelse i 2019 er gjennomført ved skovlboring med geoteknisk borerrig i 12 punkter på området. Totalt 41 jordprøver er sendt til kjemisk analyse. Alle prøvene er analysert for innhold av tungmetaller (arsen, bly, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel og sink), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og oljeforbindelser. 5 jordprøver er analysert for totalt organisk karbon (TOC).

Det er registrert varierende massesammensetning på området. På sørøvre del av området er det stedvis registrert betydelig maktighet av inhomogene fyllmasser med avfallsinnhold, spesielt i dypere liggende lag og sentralt i den gamle gjenfylte bekkedalen som går gjennom området. Mektigheten på fyllmassene er ikke avklart gjennom undersøkelsen, og antas stedvis å være større enn prøvetakingsdybden på 5-8 meter. På nordre del er det registrert lagdeling av sand, grus og silt/leire, og massene framstår her som mer homogene.

Resultatene fra de miljøgeologiske undersøkelsene viser at det er påvist masser i alle forurensningsnivå opp til tilstandsklasse 5 på området. Forurensede masser er generelt påvist over hele området, men størst omfang og nivå er påvist i midtre og sørøvre del, i tilknytning til gjenfyllingen av den gamle bekkedalen.

Det er registrert lufterør for flere oljetanker nord for eksisterende bygg. Tilstanden på tankene og massene rundt er ikke kjent. Det kan ikke utelukkes at det er ytterligere oljetanker/oljeutskillere i tilknytning til bygget, som til nå ikke er avdekket.

Masser under bygg er ikke undersøkt.

Det er påvist forurenset grunn på området. I henhold til Forurensningsforskriftens kap. 2 er det da krav om utarbeidelse av en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn i forkant av grave- og byggearbeider på området. Tiltaksplanen skal beskrive rutiner for graving, håndtering og disponering av forurenset masse, og skal være godkjent av Miljøenheten i Trondheim kommune før gravearbeider kan starte opp.

Ved terrengingngrep innenfor området vil det være behov for miljøgeologisk oppfølging og styring av gravearbeider, samt sluttrapportering til Miljøenheten. Det vil måtte utføres supplerende undersøkelser for å få tilstrekkelig grunnlag for planlegging av gravearbeider, samt for å tilfredsstille Trondheim kommunes dokumentasjonskrav for rene masser. Det vil også stilles krav til eventuell lensevann som må håndteres.

00	26.11.2019		Stine Lindset Frøland	Erling K. Ytterås	Erling K. Ytterås
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
1.1	Områdebeskrivelse	5
1.2	Aktsomhet for forurensning	9
1.3	Grenseverdier for forurenset grunn	10
2	Tidligere undersøkelser.....	11
2.1	Multiconsult 2006.....	11
2.2	Multiconsult 2014.....	12
3	Historikk	13
4	Utført undersøkelse.....	15
4.1	Kjemiske analyser	16
5	Resultater.....	16
5.1	Grunnforhold/visuelle observasjoner	16
5.2	Oljetanker	18
5.3	Analyseresultater.....	19
6	Vurdering.....	20
6.1	Forurensningssituasjon	20
6.2	Krav til videre arbeider	21
7	Referanser	22

VEDLEGG

Vedlegg 1: Sammenstilling av analyseresultater

Vedlegg 2: Analyserapport fra ALS

1 Innledning

Multiconsult har på oppdrag for Cecilienborg Bolig AS utført en miljøgeologiske undersøkelse på Osloveien 129, som ligger på Cecilienborg i Trondheim. Undersøkelsen er utført som supplement til en tidligere undersøkelse utført av Multiconsult i 2014, for å få en mer detaljert oversikt over forurensningssituasjonen.

Foreliggende rapport inneholder en beskrivelse av utført undersøkelse, med presentasjon og vurdering av resultatene opp mot tilstandsklasser for forurenset grunn gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn», samt Faktaark nr. 63 fra Miljøenheten i Trondheim kommune.

1.1 Områdebeskrivelse

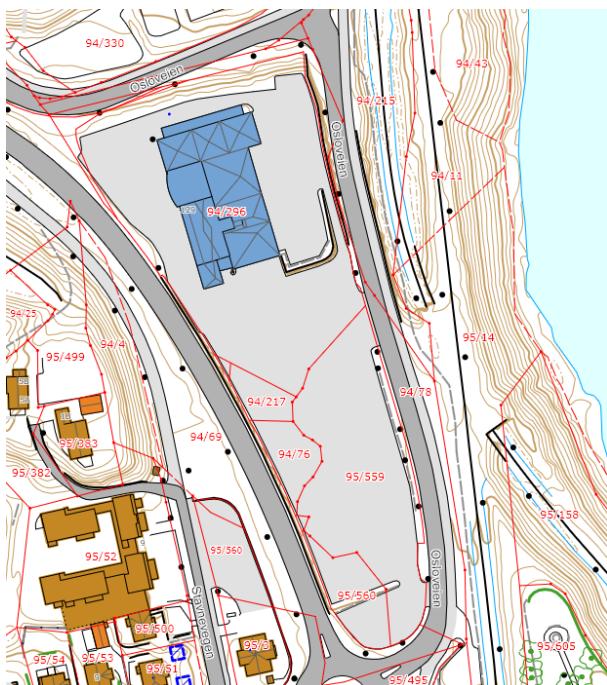
Osloveien 129 ligger på Cecilienborg i Trondheim. Beliggenheten er vist i figur 1.



Figur 1 Eiendommens beliggenhet, vist med svart ring. (kilde: Trondheim kommunes karttjeneste).

Det aktuelle området avgrenses av Osloveien i nord, øst og sør, og av RV 706 i vest. Berørte gårds- og bruksnummer er 94/76, 94/217, 94/296, 95/560, 95/559. Til sammen utgjør arealet ca. 16 dekar. Eksisterende bygningsmasse utgjør ca. 2300 m².

Områdekart som viser de ulike gårds- og bruksnummer er vist i figur 2.



Figur 2 Områdekart som viser gårds- og bruksnummer. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste.

Området er opparbeidet med tette flater (asfalt eller betong), foruten et lite grøntareal mot nord samt stedvis noe vegetasjon langs østre eiendomsgrense. Det går en støttemur langs store deler av vestre eiendomsgrense, mot RV 706.

Sørlig del av området er relativt flatt og ligger mellom kote +18 og +19. Terrenget stiger mot nord, hvor terrenget ligger mellom kote +21 og +22.

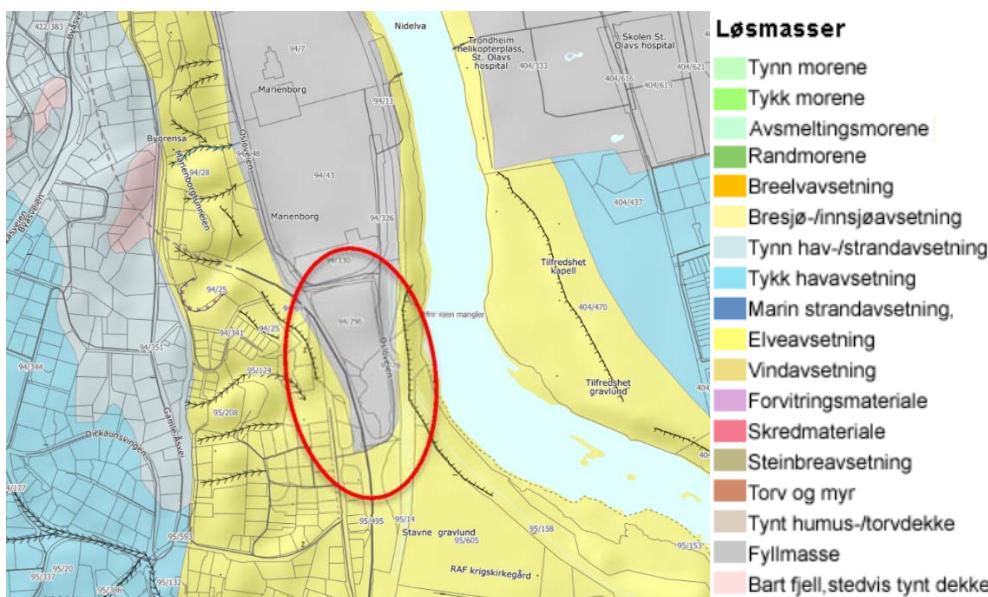
Søndre (nedre) del av området benyttes i dag som parkeringsareal. Eksisterende bygg nord på området er et kombinert bygg for kontor/lager/verksted.

Flyfoto er vist i figur 3.



Figur 3 Flyfoto over området. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste.

Kvartærgeologisk kart utgitt av NGU, jfr. figur 4, viser at tomta ligger innenfor et større område der løsmassene i og nær overflaten består av fyllmasser, men med elveavsetninger og hav-/strandavsetninger i nærliggende områder. Dypereliggende, original grunn må antas å bestå av elveavsetninger (sand/grus) over marine avsetninger (leire).



Figur 4 Utsnitt fra NGUs løsmassekart. Kilde: <http://geo.ngu.no/kart/losmasse/>

Nærmeste resipient er Nidelva, ca. 80 meter øst for området.

Gjennom søndre og midtre del av området går en gammel bekkelag som er gjenfylt. Kart fra 1909, jfr. figur 5, viser den gamle bekkelagen som dekker nesten hele midtre og søndre del av tomta.



Figur 5 Kart over området fra 1909.

Foto fra lokaliteten slik den framstår i dag er vist i figur 6-figur 9.



Figur 6 Bilde tatt fra sør mot nord og viser sørlig del av området som i dag benyttes som parkeringsareal. Bildet er tatt under befarig 2. mai 2019.



Figur 7 Bilde tatt fra nord mot sør og viser nordvestre del av området. Bildet er tatt under befarig 2. mai 2019.



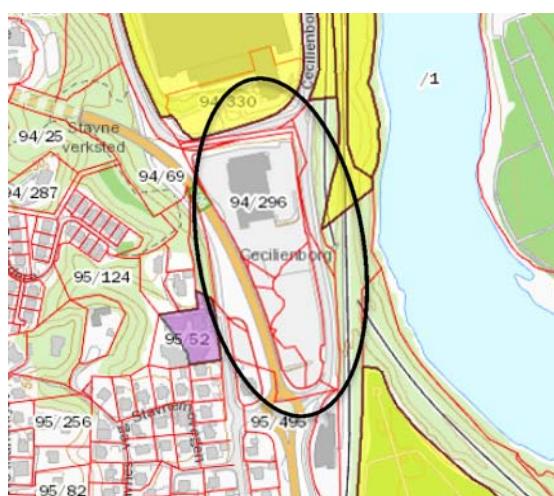
Figur 8 Bilde tatt fra øst mot vest og viser nordre del av området. Bildet er tatt under befarig 2. mai 2019.



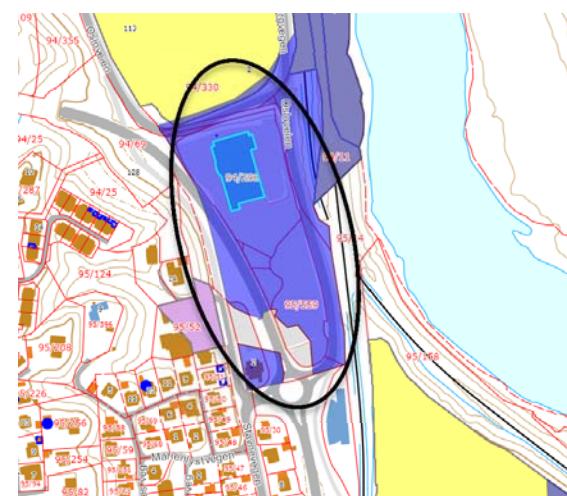
Figur 9 Bilde tatt fra nord mot sør og viser nordvestre del av området. Bildet er tatt under befaring 2. mai 2019.

1.2 Aktksamhet for forurensning

Den undersøkte eiendommen er ikke registrert i Miljødirektoratet sin grunnforurensningsdatabase, men det er flere nærliggende områder som er registrert i databasen. Området er avmerket på Trondheim kommune aktksamhetskart for forurenset grunn på bakgrunn av historisk kartlegging. Utsnitt fra kartløsningene er vist i figur 10 og figur 11.



Figur 10 Utsnitt fra Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase (<https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no>).



Figur 11 Utsnitt fra Trondheim kommunes aktksamhetskart for forurenset. Mørk blå farge angir «historisk kartlegging». Kilde: Trondheim kommunes kartløsning.

Det er tidligere utført miljøgeologiske undersøkelser både innenfor området og tilgrensende areal. Multiconsult utførte en miljøgeologisk undersøkelse på det aktuelle området i 2014 på oppdrag fra ROM Eiendom. I tillegg utførte Multiconsult miljøgeologiske undersøkelser i forbindelse med veiprosjektet Nordre Avlastningsvei i 2006, på oppdrag fra Statens vegvesen. Undersøkelsene påviste forurensede masser innenfor området og i tilgrensede areal. Undersøkelsen i 2014 påviste forurensede masser i alle prøvepunktene som er plassert innenfor den gjenfylte bekkedalen som går gjennom søndre og midtre del av området, men også stedvis i øvrige areal på tomta.

Det er en oljetank i tilknytning til eksisterende bygg, samt at det er registrert lufterør for antatt oljetank i skråningen ned mot Osloveien i nord. Det er risiko for oljeforurensede masser i tilknytning til slike installasjoner.

1.3 Grenseverdier for forurenset grunn

Miljødirektoratet har utarbeidet tilstandsklasser for forurenset grunn med utgangspunkt i konsentrasjoner av ulike parametere i jord. Disse er gitt i veileder TA-2553/2009, "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn". Klassene blir brukt til å sette grenser for hvilke nivå som aksepteres av miljøgifter i jord ved ulik arealbruk. Tilstandsklassene er bygget på en helsebasert risikovurdering, og gjenspeiler virkningen på mennesker.

Trondheim kommune har utarbeidet Faktaark nr. 63 «Håndtering av forurenset grunn», som beskriver Miljøenheten sin praksis ved godkjenning av tiltaksplaner og krav til disponering av masser. Faktaark nr. 63 gjengir deler av veileder TA-2553/2009, men tar hensyn til lokalt tilpassede grenseverdier. Relevante tilstandsklasser, med grenseverdier, er gjengitt i vedlegg 1.

For analyseparametere det ikke er utarbeidet tilstandsklasser for, er det definert normverdier (konsentrasjonsverdi for når stoffet utgjør en forurensningsrisiko) og grense for når stoffet anses å være farlig avfall. Ved vurdering av forurensningssituasjonen for disse stoffene må disse verdiene legges til grunn.

Løsmassene i Trondheim har et naturlig høyt innhold av krom og nikkel. Trondheim kommune har derfor fastsatt egne, forhøyede grenser for krom og nikkel i rene masser. Grenseverdi for krom er 100 mg/kg og for nikkel er verdien 75 mg/kg. Miljøenhetens Faktaark nr. 50, «Håndtering av rene masser», angir lokalt tilpassede grenseverdier for ren jord.

2 Tidligere undersøkelser

2.1 Multiconsult 2006

Multiconsult utførte i 2006 miljøgeologiske undersøkelser i forbindelse med veiprosjektet Nordre Avlastningsvei, på oppdrag fra Statens vegvesen. 21 av prøvepunktene fra denne undersøkelsen er plassert i veiarealene som ligger like sør, vest og øst for Osloveien 129. I figur 12 er relevante prøvepunkter fargelagt iht. tilstandsklasser for forurensset grunn. Prøvepunktene som ligger innenfor det aktuelle området er alle lokalisert i nordre del, og er merket CB26 (tilstandsklasse 1), CB41 (tilstandsklasse 1), CB42 (opptil tilstandsklasse 3) og CB49 (tilstandsklasse 1).



Figur 12 Prøvepunkt fra prosjektet Nordre Avlastningsvei, fargelagt iht. tilstandsklassen for forurensset grunn (TA-2553/2009).

2.2 Multiconsult 2014

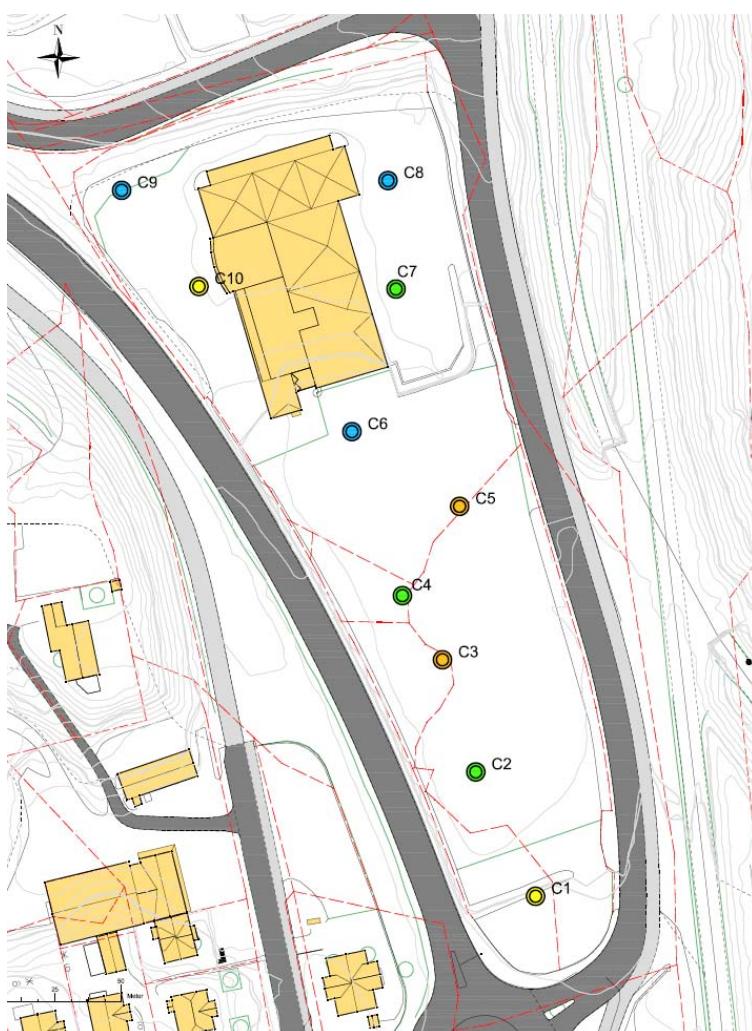
Multiconsult utførte miljøgeologiske undersøkelser i 2014 på oppdrag for ROM Eiendom. Resultatene fra undersøkelsen er gitt i Multiconsult-rapport 417036-RIGm-RAP-001, datert 9. februar 2015.

Undersøkelsen omfattet prøvetaking i 10 punkter (merket C1-C10) ned til 5 meter under terreng. Det ble ikke utført prøvetaking under eksisterende bygningsmasse.

Forurensede masser ble påvist i alle prøvepunktene som var plassert innenfor området til den gjenfylte bekkedalen. Forurensning i massene knyttet seg til innhold av arsen, bly, kadmium, kobber, nikkel, sink, PAH og olje. Undersøkelsen avdekket også forurensede masser i to prøvepunkter i nordre del av området, med hensyn på sink.

Forurensede masser opptil tilstandsklasse 4 ble påvist på det aktuelle området.

Situasjonsplan som viser alle prøvepunktene fra undersøkelsene i 2014 er vist i figur 13.



Figur 13 Situasjonsplan som viser alle prøvepunktene fra miljøgeologiske undersøkelser 2014. Prøvepunktene er fargelagt etter høyeste påviste forurensningsnivå iht. tilstandsklasser for forurenset grunn (blå=tilstandsklasse 1, grønn=tilstandsklasse 2, gul=tilstandsklasse 3, oransje=tilstandsklasse 4).

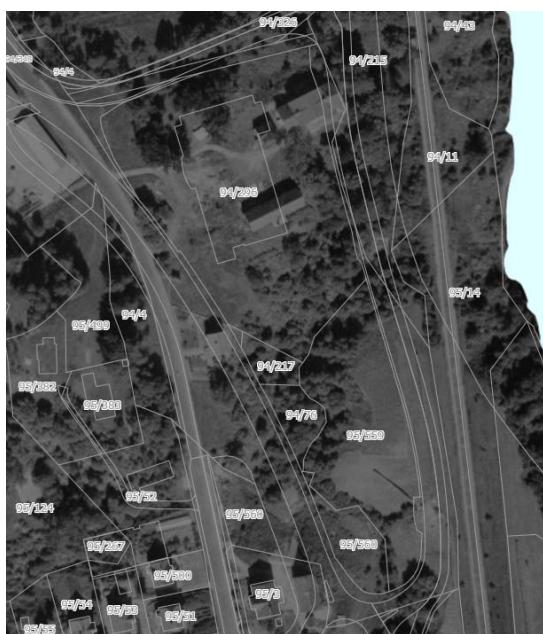
3 Historikk

Historiske bilder er gjennomgått for å få en oversikt over utviklingen av det undersøkte området.

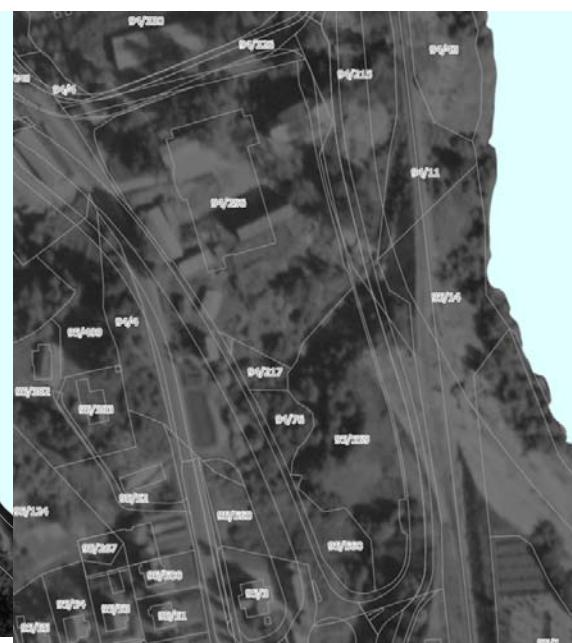
Flyfoto fra 1937, 1947, 1957 og 1964 er vist i figur 14-figur 17. Flyfoto fra 1999 og 2010 er vist i figur 18 og figur 19.

Flyfoto fra 1937 viser at bekkedalen følger vestre og nordre tomtegrense for gnr/bnr 95/559. Det ser ut til at bekkeløpet var tilnærmet urørt fram til 1947. Nord for bekken lå gamle Cecilienborg gård, jfr. figur 5.

I flyfoto fra 1947 og 1957 er det oppført flere småbygg langs vestre og nordre del av området. I 1957 ser det ut til at oppfyllingen av bekkeløpet har startet i nordre del som går innenfor området. I flyfoto fra 1964 er hele bekkeløpet oppfylt og planert ut. I flyfoto fra 1964 er bebyggelsen nord på området revet og det er oppført et større nybygg.



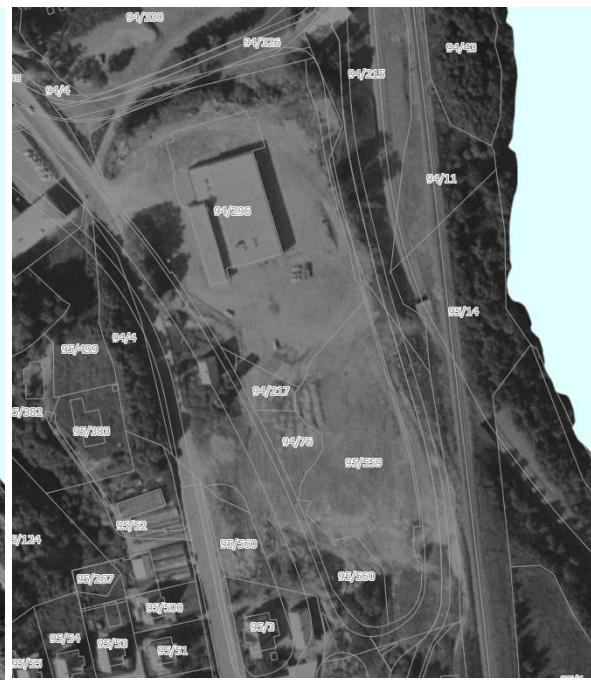
Figur 14 Flyfoto fra 1937. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste



*Figur 15 Flyfoto fra 1947. Kilde: Trondheims
kommunes karttjeneste*



Figur 16 Flyfoto fra 1957. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste



Figur 17 Flyfoto fra 1964. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste

Bygget som vises i flyfoto fra 1964 står også på området i flyfoto fra 1999, men med et påbygg på nordsiden av bygget. Flyfoto fra 1999 viser også to bygg lenger sør på området. Disse byggene ble revet en gang mellom 1999 og 2003.

I flyfoto fra 2010 er Nordre Avlastningsveg etablert vest for tomta, mens Osloveien er flyttet på østsiden av tomta. Området framstår som i dag, jfr. figur 3.



Figur 18 Flyfoto fra 1999. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste

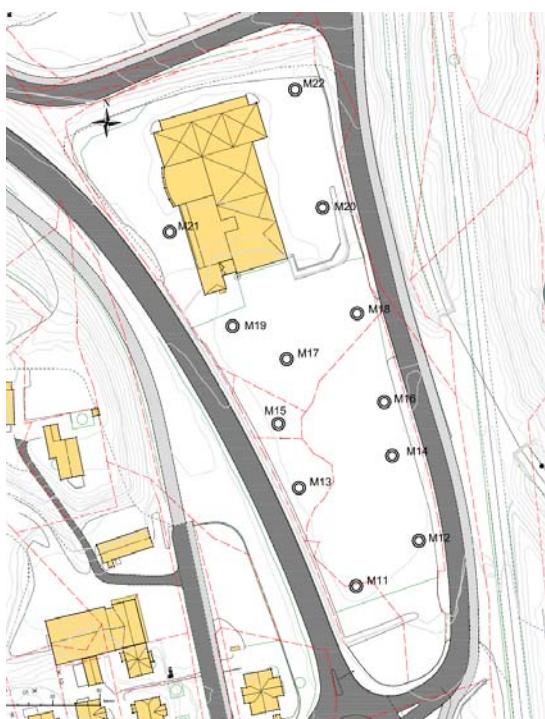


Figur 19 Flyfoto fra 2010. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste

4 Utført undersøkelse

Feltarbeidet ble utført 2.-3. mai 2019. Prøvetakingen ble utført som skovling, ved hjelp av Multiconsults geotekniske borerigg. Arbeidene ble utført av borleder Bård Einar Krogstad og miljøgeolog Stine Lindset Frøland.

Til sammen ble det utført prøvetaking i 12 borpunkt, ned til 5 meter under terreng, med unntak av 3 punkter som ble det boret ned til henholdsvis 6, 7 og 8 meter under terreng. I hvert prøvepunkt ble massene inspisert og beskrevet, og det ble tatt ut en jordprøve for hver boret meter eller i henhold til lagdelingen i grunnen. Plassering av borpunktene er vist i figur 20.



Figur 20 Plassering av prøvepunkter, merket M11-M22.

4.1 Kjemiske analyser

Totalt 41 jordprøver ble sendt til kjemisk analyse. Alle prøvene ble analysert for innhold av tungmetaller (arsen, bly, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel og sink), polisykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og oljeforbindelser (THC). 2 jordprøver ble etteranalysert for innhold av krom VI. I tillegg er det utført analyser for totalt organisk karbon på 5 av prøvene.

Alle analysene er utført av ALS Laboratory Group Norway AS, som er akkreditert for disse analysene. For beskrivelse av analysemетодer og deteksjonsgrenser, se analyserapporter i vedlegg 2.

5 Resultater

5.1 Grunnforhold/visuelle observasjoner

Det er variert massesammensetning på området, og massesammensetningen som er registrert i foreliggende undersøkelse samsvarer godt med undersøkelsen fra 2014.

I søndre del av området, i området til den gamle bekkedalen, er det generelt registrert topplag av subbus og pukk under asfalt. Videre registreres masser av sand, grus og silt/leire i de øvre lagene, over mer jordholdige, typiske fyllmasser i dypere liggende lag. Det er registrert innhold av avfall som bl. a kull, trevirke og tegl stedvis i fyllmasselagene. Mektigheten på fyllingen er, spesielt sentralt i den gamle bekkedalen, større enn prøvetakingsdybden. I to av prøvepunktene (merket M11 og M13) er det fortsatt registrert blandede fyllmasser ned til henholdsvis 6 og 7 meter under terrenget.

Det er registrert lukt av olje i ett prøvepunkt som er lokalisert i søndre del av området (prøvepunkt merket M11) fra 2-3,8 meter under terrenget.

Øvrige masser i søndre del, helt øst mot Osloveien og like sør for eksisterende bygg, består av homogene masselag av sand og silt/leire, med varierende kornstørrelse.

Omtrentlig avgrensning av området på søndre del hvor det er registrert blandede fyllmasser i stor mektighet, er vist i figur 21.



Figur 21 Skisse som viser området hvor det er registrert inhomogene fyllmasser (merket med grå skravur).

På nordre del registreres generelt lagdelte masser av fin og grovere sand, silt og leire. Massene framstår som homogene. I ett prøvepunkt i nordøstre hjørne registreres masser med innhold av tegl og svarte fragmenter med lukt av kreosot.

Bilder fra prøvetakingen som viser fyllmassene på området er gitt i figur 22-figur 26.



Figur 22 Prøvepunkt M11, dybde 2-3 meter, hvor det ble registrert betydelig innhold av treflis, samt oljelukt.



Figur 23 Prøvepunkt M13, dybde 4-5 meter, hvor det ble registrert organiske masser med innhold av kull og treflis.



Figur 24 Prøvepunkt 13, dybde 6-7 meter, hvor det ble registrert jordmasser og stedvis leire, med innhold av treflis.



Figur 25 Prøvepunkt M16, dybde 1,5-3 meter, hvor det ble registrert jord og sand med innhold av treflis.



Figur 26 Prøvepunkt M22, dybde 1-2 meter, hvor det ble registrert grusig sand. Det ble registrert kreosotlukt av svarte fragmenter.

5.2 Oljetanker

Det er registrert flere lufterør og påfyllingskasser for oljetanker på nordsiden av eksisterende bygg, jfr. figur 27. I tillegg er det registrert antatt lufterør og miljøbrønn for oljetank i skråning ned mot Osloveien nord på området, jfr. figur 28.



Figur 27 Bilde av påfyllingskasser og lufterør for oljetanker. Bilde er tatt under befaring 2. mai 2019.



Figur 28 Bilde tatt i skråning nord på området hvor det er registrert antatt lufterør og miljøbrønn for oljetank. Bilde er tatt under befaring 2. mai 2019.

Tilstanden på tankene og massene rundt er ikke kjent. Det kan ikke utelukkes at det er ytterligere oljetanker/oljeutskillere i tilknytning til bygget, som til nå ikke er avdekket.

5.3 Analyseresultater

Resultatene er sammenlignet med tilstandsklasser for forurensset grunn gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 og Trondheim kommunes faktaark nr. 63, med lokale tilpasninger for krom og nikkel. En sammenstilling av alle resultater, både visuelle observasjoner og analyseresultater, er gitt i vedlegg 1.

Utsnitt fra sammenstilling av analyserte jordprøver er vist i tabell 1.

Tabell 1 Analyseresultater (mg/kg)

Prøvepunkt	Dybde (m)	TOC (%)	Analyseresultater mg/kg													
			TUNGMETALLER						Olje				PAH			
			As	Pb	Cd	Cr (tot)	Cu	Hg	Ni	Zn	C8-C10	C10-C12	C12-C35	B(a)P	Sum16	
M11	0-1,2	0,32	2,8	27	0,27	61	41	<0,01	43	40	<2,0	<5,0	10	0,016	0,257	
	1,2-2		2,3	42	0,19	55	42	0,01	45	100	<2,0	<5,0	11	0,2	2,4	
	2-3		1,8	17	0,12	51	37	<0,01	37	87	<2,0	<5,0	<10	0,35	30,6	
	3,8-4		<0,5	6	<0,02	57	15	0,01	34	46	<2,0	<5,0	<10	<0,010	0,464	
M12	0,7-1,2		1,9	6	0,06	53	23	<0,01	41	36	<2,0	<5,0	99	0,03	0,314	
	1,6-2,2		2,2	4	0,12	70	33	<0,01	52	61	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
	2,2-2,8		<0,5	2	<0,02	22	9,9	<0,01	18	18	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
M13	0-1,2	0,12	3,9	5	0,11	44	29	<0,01	33	37	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
	1,5-2,2		1	26	0,92	62	59	<0,01	53	81	<2,0	<5,0	<10	0,13	1,47	
	2,3-3		1,5	1,4	0,21	50	52	0,06	37	110	<2,0	<5,0	<10	0,33	3,59	
	4-5		13	17	1800	7,9	79	620	0,36	69	590	<2,0	5,2	2000	1,9	24
M14	0-1		3,8	9	0,19	35	30	<0,01	39	36	<2,0	<5,0	100	0,026	0,296	
	1-2		1	4	0,12	77	29	<0,01	53	70	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
	2-3		<0,5	3	0,04	34	15	<0,01	34	32	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
M15	1-1,6	0,15	2,5	5	0,12	28	19	<0,01	32	24	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
	1,6-3		2,6	12	86	1,9	37	390	0,05	29	360	<2,0	<5,0	82	0,42	6,41
	3-4		1,3	14	0,21	34	32	<0,01	21	70	<2,0	<5,0	14	0,027	0,81	
	4-5,3		12	100	1,5	28	110	0,14	27	280	<2,0	<5,0	110	0,51	5,62	
	5,3-6		3,5	37	0,32	62	110	0,02	39	110	<2,0	<5,0	<10	0,11	1,56	
M16	0-1		2,4	5	0,19	33	28	<0,01	32	31	<2,0	<5,0	15	0,021	0,21	
	1-1,5		3,5	8	0,2	50	49	<0,01	44	38	<2,0	<5,0	<10	0,022	0,216	
	1,5-3		15	810	5,3	110	450	0,55	49	2300	<2,0	<5,0	120	22	187	
	3-4		2,2	6	0,07	34	27	<0,01	23	32	<2,0	<5,0	<10	0,023	0,311	
M17	0,6-1,5		1,3	39	0,71	59	77	0,02	50	180	<2,0	<5,0	<10	0,14	1,48	
	1,5-2,6		9,1	53	0,68	36	88	<0,01	43	260	<2,0	<5,0	10	0,28	2,86	
	2,6-4		<0,5	8	<0,02	120	42	<0,01	85	110	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
M18	0-1		1,2	6	0,07	49	39	<0,01	46	49	<2,0	<5,0	33	0,013	0,102	
	1-2		<0,5	5	0,04	110	48	<0,01	67	91	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
	2-3		3,7	3	0,1	27	21	<0,01	27	22	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
M19	0,4-1		1,1	7	0,09	63	100	<0,01	49	88	<2,0	<5,0	<10	<0,010	0,011	
	1-1,4		1,2	4	0,05	28	17	<0,01	26	23	<2,0	<5,0	28	<0,010	n.d.	
	1,4-2		<0,5	2	0,03	29	11	<0,01	16	22	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
	2-3		1,7	4	0,09	52	26	<0,01	39	48	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
M20	0-0,4		1,4	3	0,09	24	18	<0,01	28	21	<2,0	<5,0	28	<0,010	n.d.	
	1-2,5		1,7	4	0,07	100	44	<0,01	69	83	<2,0	<5,0	11	<0,010	n.d.	
M21	0,3-1		0,5	6	0,05	61	29	<0,01	48	56	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
	2-3		1,7	4	0,09	52	26	<0,01	39	48	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
M22	0-1		2,6	14	0,09	31	18	<0,01	25	43	<2,0	<5,0	70	0,057	0,601	
	1-2		2,1	60	0,17	38	46	0,04	24	120	<2,0	<5,0	16	6,8	90,8	
	2-3,3		1,2	2	0,03	45	19	<0,01	33	39	<2,0	<5,0	<10	0,068	0,754	
	3,3-4		1,2	4	0,05	23	16	<0,01	29	23	<2,0	<5,0	<10	0,22	2,55	
	4-5		<0,5	5	0,1	90	34	<0,01	61	74	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	
Tilstandsklasse 1			8	60	1,5	100	100	1	75	200	<10	50	100	0,1	2	
Tilstandsklasse 2			20	100	10	200	200	2	135	500	<10	60	300	0,5	8	
Tilstandsklasse 3			50	300	15	500	1000	4	200	1000	<40	130	600	5	50	
Tilstandsklasse 4			600	700	30	2800	8500	10	1200	5000	<50	300	2000	15	150	
Tilstandsklasse 5			1000	2500	1000	25000	25000	1000	2500	25000	200000	20000	20000	100	2500	

Det er påvist forurensede masser i 6 av 12 prøvepunkter. Det er påvist forurensningsnivå opp til tilstandsklasse 5.

Undersøkelsen har påvist forurensede masser med hensyn på tungmetallene arsen, bly, kadmium, kobber og sink, samt PAH og oljeforbindelser. Styrende for forurensningsgraden i massene er primært innhold av PAH og bly.

Det er ikke påvist innhold av krom VI over tilstandsklasse 1 for de to jordprøvene som er analysert for dette, og de aktuelle prøvene vurderes som rene med hensyn på krom.

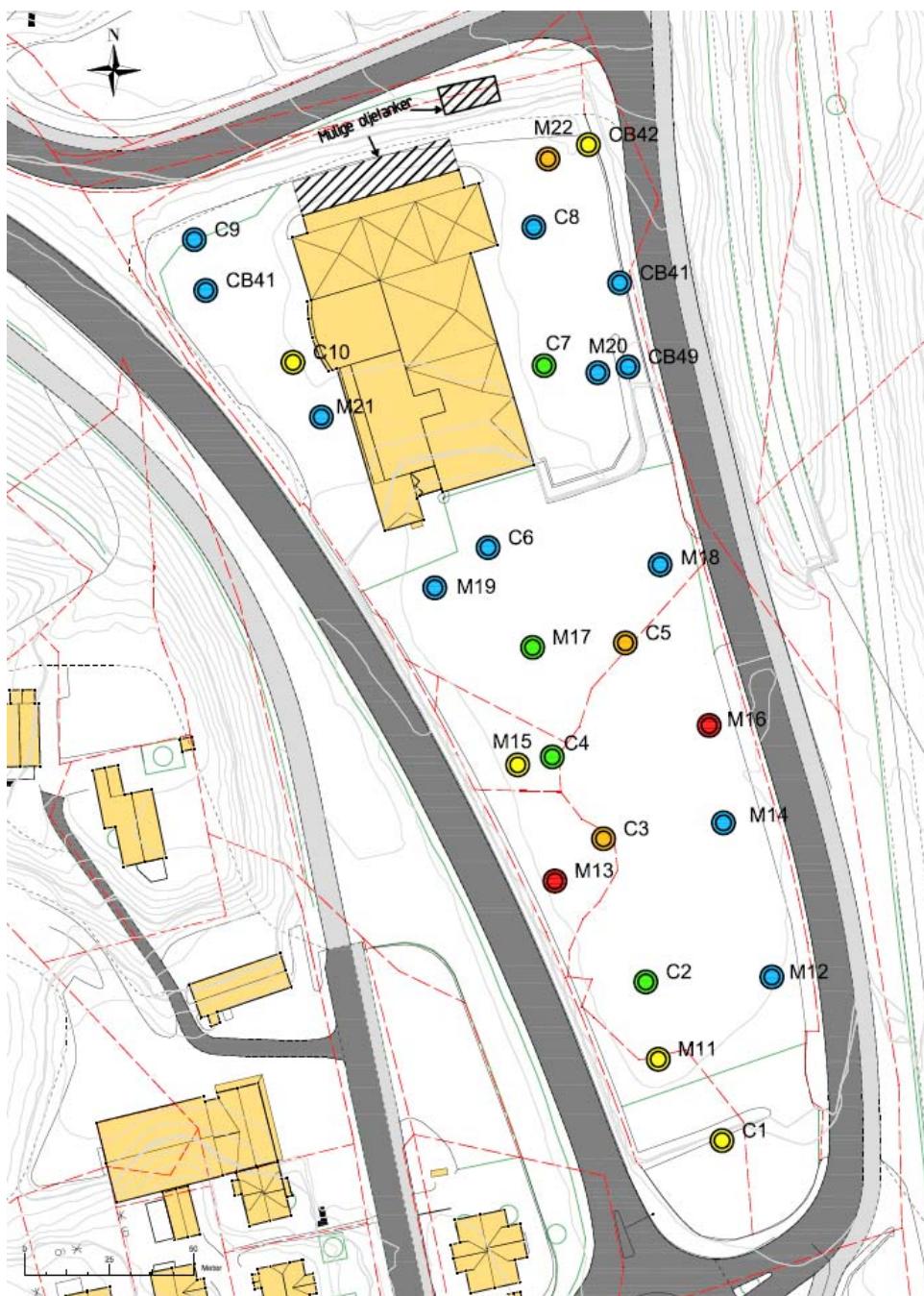
Innhold av TOC i massene er påvist i størrelsesorden 0,15-13%. Høyt TOC-innhold (>10%) er påvist i jordige fyllmasser med innhold av koks.

6 Vurdering

6.1 Forurensningssituasjon

Situasjonsplan som viser alle prøvepunktene fargelagt etter høyeste forurensningsgrad er vist i figur 29.

Situasjonsplanen viser resultater fra undersøkelsene utført av Multiconsult i 2014 (merket «C») og 2019 (merket «M»), samt relevante prøvepunkter som ble tatt i forbindelse med Nordre Avlastningsvei i 2006 (merket «CB»).



Figur 29 Situasjonsplan som viser prøvepunktene fargelagt etter høyeste påviste forurensningsnivå iht. tilstandsklasser for forurenset grunn (blå=tilstandsklasse 1, grønn=tilstandsklasse 2, gul=tilstandsklasse 3, oransje=tilstandsklasse 4 og rød=tilstandsklasse 5). Prøvepunkt merket «CB» er fra undersøkelsen i 2006, prøvepunkt merket «C» er fra undersøkelsen i 2014, mens prøver merket «M» er fra foreliggende undersøkelse i 2019. Områdene hvor det er observert mulige tanker er avmerket med svart skravur nord på området.

Resultatene fra de miljøgeologiske undersøkelsene viser at det innenfor området er forurensede masser i alle tilstandsklasser opptil tilstandsklasse 5. Forurensede masser er generelt påvist over hele området, men størst omfang og nivå er påvist i midtre og søndre del, i tilknytning til den gjenfylte bekdedalen. Det er her påvist forhøyede verdier av arsen, bly, kadmium, kobber, nikkel, sink, PAH og olje. I prøvepunkt M11, som er lokalisert sør på området, ble det registrert oljelukt av fyllmassene fra 2-3,8 meter under terreng, men oljeinnhold er ikke bekreftet av de kjemiske analysene. Det er også registrert til dels betydelig innhold av avfall og skrot i fyllmassene, bl. a metallsrap, tegl, kull og trevirke. Analyser har påvist høyt organisk innhold (>10%) i jordige fyllmasser med innhold av kull.

Nord på området påvises det forurensede masser i tre delareal. I de to sørligste punktene (C7 og C10) er det påvist forhøyet innhold av sink, mens påvist forurensing i nordøstre del av tomta (M22 og CB42) er knyttet til innhold av PAH-forbindelser. Det er her også registrert fyllmasser med innhold av svarte kreosotluktende fragmenter.

Ved en eventuell utbygging av området kan det generelt ikke påregnes at masser over tilstandsklasse 3 kan bli liggende. For boligformål tillates generelt masser i tilstandsklasse 2 i topplag (<1 meter) og tilstandsklasse 3 i dypeliggende lag (>1 meter). Det er påvist masser i både tilstandsklasse 4 og 5 på området, som i utgangspunktet må fjernes fra området ved utbygging. Eventuelt må tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn inneholde en stedsspesifikk risikovurdering som viser at høyere forurensningsnivå er akseptabelt, på deler av eiendommen.

Det er registrert to oljetanker på området. Det er risiko for oljeforurensede masser i tilknytning til slike installasjoner, og dette må hensyntas ved opptak av tankene. Masser omkring og under tankene må kontrolleres i forbindelse med opptak av tankene. Det kan også påtrefges ytterligere tanker og installasjoner i tilknytning til byggene.

Det er ikke utført prøvetaking av masser under bygg. Disse må derfor undersøkes og prøvetas etter at bygningsmassen er revet, før gravearbeider startes opp.

6.2 Krav til videre arbeider

Siden det er påvist forurensede masser på området, vil det ved eventuelle gravearbeider / terrenghinngrep stilles krav om en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn, utarbeidet i tråd med Forurensningsforskriftens kapittel 2, "Håndtering av forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider". Tiltaksplanen må angi konkrete retningslinjer for eventuelle videre undersøkelser, oppfølging / styring, oppgraving / sortering, håndtering, transport og sluttdisponering. Tiltaksplanen må sendes inn til Miljøenheten i Trondheim kommune for behandling og godkjenning. I byggesaker stilles det krav om at godkjent tiltaksplan foreligger før igangsettingstillatelse gis. Utførte miljøgeologiske undersøkelser vurderes å være tilstrekkelig for utarbeidelse av tiltaksplan.

Det vil måtte utføres supplerende undersøkelser for å få tilstrekkelig grunnlag for planlegging av gravearbeider, samt for å tilfredsstille Trondheim kommunes dokumentasjonskrav for rene masser. For en gitt eiendom eller prosjekt, krever Trondheim kommune dokumentasjon tilsvarende én prøve per 50 m^3 masse for de første 1500 m^3 rene fyllmasser som skal håndteres. Etter 1500 m^3 påviste rene masser er det tilstrekkelig med én prøve per 200 m^3 masse. Supplerende undersøkelser skal avgrense forurensede områder og utføres så detaljert at oppgraving og sortering av masser (etter forurensningsnivå) kan utføres fortløpende i gravefasen, med minimalt behov for lagring av masser eller prøvetaking / analyser.

Det kan bli behov for lensing av vann under gravearbeider. Lensevann fra graveområder skal primært føres til kommunalt nett for spillvann. Tillatelse til eventuelt påslipp må innhentes fra Trondheim

Bydrift, jfr. Sanitærreglementet i Trondheim kommune. Rensetrinn/partikkelreduserende tiltak før påslipp må påregnes ved all vannlensing i dette området.

Det vil være behov for miljøgeologisk oppfølging og styring under gravearbeider, samt sluttrapportering til Miljøenheten når arbeidene er ferdigstilt.

7 Referanser

1. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn».
2. Multiconsult-rapport 417036-RIGm-RAP-001 *Osloveien 129, Trondheim. Miljøgeologisk rapport*, datert 9. februar 2015.
3. Trondheim kommunes faktaark nr. 50, «Hva er ren jord».
4. Trondheim kommunes faktaark nr. 63, «Håndtering av forurensset grunn»

Ar	Prøvepunkt	Dybde (m)	Analyseresultater mg/kg													Beskrivelse	
			TUNGMETALLER							Olje			PAH				
			As	Pb	Cd	Cr (tot)	Cu	Hg	Ni	Zn	C10-C12	C12-C35	Sum 16	B(a)p			
2014	C1	0-1														Sand, grusig. Pukk. Mye finstoff	
		1-2	4	14	0,16	63	85	0,02	45	63	<10	100	13,9	0,13		Sand, leirig. Treflis	
		2-3,5	1	16	0,13	29	35	0,04	21	154	<10	120	18,5	1,2		Sand, Tegl	
		3,4-4														Silt, fast	
		4-5														Leir	
2014	C2	0-1	3	5	<0,05	38	35	<0,01	28	28	<10	110	0,048	<0,010		Sand, noe pukk i toppen. Trevirke nedest	
		1-2	<0,1	18	0,06	55	40	0,02	43	69	<10	61	0,932	0,071		Silt/leire, sandig. Stein	
		2-3														Silt/leire, sandig. Stein	
		3-4														Leire, sittig	
		4-5	1	40	0,36	65	70	0,07	47	230	<10	100	4,46	0,37		Leire, sittig. Tegl, stein, ståltråd	
2014	C3	0-1														Sand, fin, lys. Pukk i topp	
		1-2	<0,1	22	0,34	73	67	0,02	56	102	<10	34	0,215	0,019		Sand brun. Stein. Kompakt masse	
		2-3														Sand, brun. Stein. Tegl	
		3-4	14	219	6,7	47	462	0,49	94	1780	<10	260	20	1,7		Jord, tegl, stein	
		4-5														Leire, Tegl, rotter	
2014	C4	0-1	9	6	0,06	39	39	<0,01	28	23	<10	56	0,64	0,067		Sand, fin, lys. Pukk i topp	
		1-2														Sand, brun. Stein	
		2-3	6	28	0,29	30	56	0,02	25	95	<10	47	1,16	0,074		Sand, gyllen, med svartere sand/jord. Tegl og stein	
		3-4	13	45	1,5	34	111	0,13	32	175	<10	260	6,89	0,38		Jord, sandig. Teglstein	
		4-5														Sand, grusig	
2014	C5	0-1	0,3	12	0,06	67	43	0,04	49	248	<10	32	0,929	0,074		Sand, grusig, lys. Pukk i toppen	
		1-2											-			Sand, leirig, fast. Med innslag av merker sand	
		2-3	7	151	8,9	29	403	0,13	26	675	<10	150	4,77	0,35		Jord, sandig. Tegl, kultbiter?	
		3-4,5	29	364	28	40	1460	0,73	33	1730	<10	1116	54,4	5,4		Jord, spiker og trevirke. Stedvis "rust"-fargede masser	
		4,5-5														Leire	
2014	C6	0-1	3	6	<0,05	43	34	0,01	38	161	<10	39	0,226	0,03		Sand, grusig. Lysbrun	
		1-2														Sand, grusig. Lysbrun. Tegl	
		2-3														Sand, grusig. Lysbrun	
		3-4	1	6	<0,05	43	33	0,01	39	37	<10	<10	n.d.	<0,010		Finsand, brun. Oransje finsand stedvis	
		4-5														Silt, grå	
2014	C7	0-1	0,6	8	<0,05	52	34	0,03	41	396	<10	<10	n.d.	<0,010		Leire, sandig	
		1-2														Leire	
		2-3														Leire	
		3-4														Grus, sandig, grå. Stedvis leire. Org + trrester(røtter)	
		4-5														Leire	
2014	C8	0-1	2	13	<0,05	31	25	0,02	27	44	<10	35	1,11	0,09		Sand, brun, grusig	
		1-2														Sand, brun, grusig	
		2-3														Sand, brun, grusig. Usikker på representativ prøve	
		3-4														Finsand, brungrå	
		4-5														Leire	
2014	C9	0-1														Sand, fin. Singel/pukk	
		1-2	0,7	14	<0,05	38	24	0,01	29	39	<10	25	0,623	0,064		Sand, brun, noe grusig	
		2-3	0,4	16	<0,05	42	29	0,04	30	54	<10	<10	1,11	0,095		Fyllmasser av sand, grus, noe leirig. Hvitt pulver og teglfarget sand	
		3-4														Finsand, grå og rødbrun.	
		4-5														Leire, fast	
2014	C10	0-1														Sand, leirig	
		1-2	0,8	12	0,09	24	34	0,07	23	780	<10	<10	n.d.	<0,010		Sand, fin (original?)	
		2-3,5														Leire, fast	
		3,5-4,5														Sand, grus, grå	
		4,5-5														Leire	
2006	CB26	0-1	4,4	10	0,07	34	24		29	40			0,93	0,068		Fyllmasse, sand og grus	
		1-2	2,6	16	0,09	36	24		26	45			0,85	0,067		Sand, brun, noe silt, original grunn?	
		2-3	3,2	7,4	<0,05	47	29		37	49			0,37	0,021		Siltig sand, original grunn	
2006	CB41	0-1	6,4	11	0,16	34	30		31	59			0,063	0,0053		Sand med noe grus, rester av tegl	
		1-2	3,3	7	0,10	45	25		38	49			-	<0,005		Siltig sand, original grunn?	
		2-3														Siltig sand, original grunn	
2006	CB42	0-1	4,1	12	0,16	46	30		36	74			7,8	0,67		Sand, sittig sand fra ca 0,5 m	
		1-2														Silt	
		2-3	4,0	16	0,08	69	32		54	67			0,45	0,04		Silt, original grunn	
2006	CB49	0-1	3,7	9,9	0,07	60	36		46	70			0,96	0,11		Jord, mer sittig fra 0,8 m (faste masser)	
		1-2														Silt/leire, brun farge	
		2-3														Gul/brun sand, mellomgrov, original grunn? GV på ca 2,7m	
		3-3,4														Sand, ikke prøve	
		3,4-4														Leire, original grunn	
Tilstandsklasse 1			8	60	1,5	100	100	1	75	200	50	100	2	0,1		Meget god	
Tilstandsklasse 2			20	100	10	200	200	2	135	500	60	300	8	0,5		God	
Tilstandsklasse 3			50	300	15	500	1000	4	200	1000	130	600	50	5		Moderat	
Tilstandsklasse 4			600	700	30	2800	8500	10	1200	5000	300	2000	150	15		Dårlig	
Tilstandsklasse 5			1000	2500	1000	25000	25000	1000	2500	25000	20000	2500	100			Sært dårlig	

År	Prøvepunkt	Dybde (m)	TOC (%)	Analyseresultater mg/kg													Beskrivelse		
				TUNGMETALLER							Olje			PAH					
				As	Pb	Cd	Cr (tot)	CrVI	Cu	Hg	Ni	Zn	C8-C10	C10-C12	C12-C35	B(a)P	Sum16		
2019	M11	0-1,2		2,8	27	0,27	61		41	<0.01	43	40	<2.0	<5.0	10	0,016	0,257	Blandingsmasser av subbus, sand og stein, bløtt	
		1,2-2	0,32	2,3	42	0,19	55		42	0,01	45	100	<2.0	<5.0	11	0,2	2,4	Sand, fin, siltig, noe tegl og treflis	
		2-3		1,8	17	0,12	51		37	<0.01	37	87	<2.0	<5.0	<10	0,35	30,6	Sand, bløtt, mye treflis, oljelukt	
		3-3,8															Sand, bløtt, noe treflis, oljelukt		
		3,8-4		<0.5	6	<0.02	57		15	0,01	34	46	<2.0	<5.0	<10	<0,010	0,464	Leire, mørkt lag/organisk	
		4-5															Leire, siltig, organisk lukt		
		5-6															Blandingsmasser av sand, silt og leire, mørk farge		
		0-0,7															Pukk/grov fylling		
		0,7-1,2		1,9	6	0,06	53		23	<0.01	41	36	<2.0	<5.0	99	0,03	0,314	Sand, brun	
		1,2-1,6															Sand, siltig, noe stein, mørk grå farge		
	2019	1,6-2,2		2,2	4	0,12	70		33	<0.01	52	61	<2.0	<5.0	<10	<0,010	n.d.	Silt, finsand	
		2,2-2,8		<0.5	2	<0.02	22		9,9	<0.01	18	18	<2.0	<5.0	<10	<0,010	n.d.	Grus, sand, jernutfelt	
		2,8-3															Leire, siltig, stein		
		3-4															Grus, stein, sand, fuktige masser.		
		4-4,2															Finsand, brun		
		4,2-5															Leire, siltig		
		0-1,2		3,9	5	0,11	44		29	<0.01	33	37	<2.0	<5.0	<10	<0,010	n.d.	Subbus, sand	
		1,2-1,5															Sand, brun		
		1,5-2,2		1	26	0,92	62		59	<0.01	53	81	<2.0	<5.0	<10	0,13	1,47	Sand, leirig, grå, tegl	
		2,3-3	1,5	1,4	28	0,21	50		52	0,06	37	110	<2.0	<5.0	<10	0,33	3,59	Sand, leire, mørkere enn overliggende lag, tegl, hardt lag	
	2019	3-4															Sand, jordig, mørke masser, tegl, treflis		
		4-5	13	17	1800	7,9	79		620	0,36	69	590	<2.0	5,2	2000	1,9	24	Sand, jordig, kull og treflis	
		5-6															Sand, jordig, kull og treflis		
		6-7															Jord, treflis, stedvis leire		
		0-1		3,8	9	0,19	35		30	<0.01	39	36	<2.0	<5.0	100	0,026	0,296	Subbus, sand, noe tegl	
		1-2		1	4	0,12	77		29	<0.01	53	70	<2.0	<5.0	<10	<0,010	n.d.	Leire, siltig	
		2-3		<0.5	3	0,04	34		15	<0.01	34	32	<2.0	<5.0	<10	<0,010	n.d.	Sand, grusig, noe stein, jernutfelling	
		3-4															Sand, fin		
		4-5															Sand, fin, stedvis fuktig		
	2019	0-1															Subbus		
		1-1,6	0,15	2,5	5	0,12	28		19	<0.01	32	24	<2.0	<5.0	<10	<0,010	n.d.	Sand, brun	
		1,6-3	2,6	12	86	1,9	37		390	0,05	29	360	<2.0	<5.0	82	0,42	6,41	Organiske fylmassetter, noe leirig, treflis, kullbiter	
		3-4		1,3	14	0,21	34		32	<0.01	21	70	<2.0	<5.0	14	0,027	0,81	Sand, grus, brun, noe småstein	
		4-5,3		12	100	1,5	28		110	0,14	27	280	<2.0	<5.0	110	0,51	5,62	Organiske svarte masser (kull?), tegl	
		5,3-6		3,5	37	0,32	62		110	0,02	39	110	<2.0	<5.0	<10	0,11	1,56	Sand, grus, leire, Blandingsmasser	
		6-7															Leire, sand, finsand og org.masser. Blandingsmasser		
		7-8																	
	2019	0-1		2,4	5	0,19	33		28	<0.01	32	31	<2.0	<5.0	15	0,021	0,21	Sand, noe stein/subbus	
		1-1,5		3,5	8	0,2	50		49	<0.01	44	38	<2.0	<5.0	<10	0,022	0,216	Sand, grusig, stein	
		1,5-3		15	810	5,3	110		450	0,55	49	2300	<2.0	<5.0	120	22	187	Organiske masser av jord og sand, treflis, røde og rosa partikler	
		3-4		2,2	6	0,07	34		27	<0.01	23	32	<2.0	<5.0	<10	0,023	0,311	Sand, fin	
		4-5															Sand, fin		
Tilstandsklasse 1				8	60	1,5	100	2	100	1	75	200	10	50	100	0,1	2	Meget god	
Tilstandsklasse 2				20	100	10	200	5	200	2	135	500	20	60	300	0,5	8	God	
Tilstandsklasse 3				50	300	15	500	20	1000	4	200	1000	40	130	600	5	50	Moderat	
Tilstandsklasse 4				600	700	30	2800	80	8500	10	1200	5000	50	300	2000	15	150	Dårlig	
Tilstandsklasse 5				1000	2500	1000	25000	1000	25000	1000	25000	25000	20000	20000	20000	100	2500	Svært dårlig	

År	Prøvepunkt	Dybde (m)	TOC (%)	Analyseresultater mg/kg													Beskrivelse		
				TUNGMETALLER							Olje			PAH					
				As	Pb	Cd	Cr (tot)	CrVI	Cu	Hg	Ni	Zn	C8-C10	C10-C12	C12-C35	B(a)p	Sum16		
2019	M17	0-0,6															Subbus		
		0,6-1,5		1,3	39	0,71	59		77	0,02	50	180	<2,0	<5,0	<10	0,14	1,48	Sand, leire, grus. Blandingsmasser	
		1,5-2,6		9,1	53	0,68	36		88	<0,01	43	260	<2,0	<5,0	10	0,28	2,86	Organiske masser av sand og jord, piggråd og metallskrap	
		2,6-4		<0,5	8	<0,02	120	0,24	42	<0,01	85	110	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	Leire, bløt	
		4-5															Leire		
		5-6															Leire, omrørt, sandholdig, stein		
2019	M18	0-1		1,2	6	0,07	49		39	<0,01	46	49	<2,0	<5,0	33	0,013	0,102	Sand, subbus, knust stein	
		1-2		<0,5	5	0,04	110	0,44	48	<0,01	67	91	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	Leire, fast	
		2-3															Leire, myk		
		3-4															Leire, med sandlag		
		4-5															Subbus, sand		
		5-6															Sand, brun		
2019	M19	0-0,4															Leire, stein, tegl		
		0,4-1		3,7	3	0,1	27		21	<0,01	27	22	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	Finsand, grå	
		1-1,4		1,1	7	0,09	63		100	<0,01	49	88	<2,0	<5,0	<10	<0,010	0,011	Sand, gråbrun	
		1,4-2		1,2	4	0,05	28		17	<0,01	26	23	<2,0	<5,0	28	<0,010	n.d.	Leire, myk, steinholdig	
		2-3		<0,5	2	0,03	29		11	<0,01	16	22	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	Sand, grusig, stein	
		3-4															Leire, fuktig		
2019	M20	0-0,4		1,4	3	0,09	24		18	<0,01	28	21	<2,0	<5,0	28	<0,010	n.d.	Leire, noe grus, fast	
		0,4-1															Leire, fast		
		1-2,5		1,7	4	0,07	100		44	<0,01	69	83	<2,0	<5,0	11	<0,010	n.d.	Sand, gråbrun	
		2,5-3															Leire, humusholdig		
		3-3,8															Leire, jernutfelt		
		3,8-4,8															Grus, stein, jernutfelt		
2019	M21	0-0,3															Subbus/pukk		
		0,3-1		0,5	6	0,05	61		29	<0,01	48	56	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	Finsand, silt, leirig, jernutfelt	
		1-2															Finsand, silt, leirig, jernutfelt		
		2-3		1,7	4	0,09	52		26	<0,01	39	48	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	Silt, leire, stedvis stein	
		3-4															Leire, siltig og sandig, noe stein, bløt		
		4-4,5															Sand, grå, fuktig		
2019	M22	0-1		2,6	14	0,09	31		18	<0,01	25	43	<2,0	<5,0	70	0,057	0,601	Subbus, pukk	
		1-2		2,1	60	0,17	38		46	0,04	24	120	<2,0	<5,0	16	6,8	90,8	Sand, grusig, tegl, kreosotlukt av svarte fragmenter i topp, hvite klumper	
		2-3,3		1,2	2	0,03	45		19	<0,01	33	39	<2,0	<5,0	<10	0,068	0,754	Leire, sandig, stein, teglbiter	
		3,3-4		1,2	4	0,05	23		16	<0,01	29	23	<2,0	<5,0	<10	0,22	2,55	Sand, brun	
		4-5		<0,5	5	0,1	90		34	<0,01	61	74	<2,0	<5,0	<10	<0,010	n.d.	Leire, noe humusholdig i topp	
		5-6															Dårlig		
Tilstandsklasse 1				8	60	1,5	100	2	100	1	75	200	10	50	100	0,1	2	Meget god	
Tilstandsklasse 2				20	100	10	200	5	200	2	135	500	20	60	300	0,5	8	God	
Tilstandsklasse 3				50	300	15	500	20	1000	4	200	1000	40	130	600	5	50	Moderat	
Tilstandsklasse 4				600	700	30	2800	80	8500	10	1200	5000	50	300	2000	15	150	Dårlig	
Tilstandsklasse 5				1000	2500	1000	25000	1000	25000	1000	25000	25000	20000	20000	20000	100	2500	Svært dårlig	

Rapport

N1908290

Side 1 (43)

1LS3MLSFFUI



Mottatt dato **2019-05-13**
Utstedt **2019-05-24**

Multiconsult Norge AS, Trondheim
Stine Lindset Frøland

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Norway

Prosjekt **Cecilienborg**
Bestnr **10211512**

Rapport erstatter tidligere rapport N1908290 utstedt 2019-05-21.

Endringer i resultater er angitt med skyggelagte rader.

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	M11 (0-1,2)					
Jord						
Labnummer	N00658318					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	91.7	13.755	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	2.8	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.27	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	61	12.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	41	8.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	43	8.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	40	8	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	10	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	10	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenafoten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.036	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.049	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.041	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO

Rapport

N1908290

Side 2 (43)

1LS3MLSFFUI



Deres prøvenavn	M11 (0-1,2)					
Jord						
Labnummer	N00658318					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum PAH-16*	0.257		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	0.0840		mg/kg TS	1	1	MORO

Deres prøvenavn	M11 (1,2-2)					
Jord						
Labnummer	N00658319					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	89.6	13.44	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	2.3	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.19	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	55	11	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	42	8.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.01	0.02	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	45	9	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	42	8.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	100	20	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	11	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	11	2.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.088	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.032	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	0.10	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.074	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.17	0.051	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.072	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.34	0.102	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.27	0.081	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.21	0.063	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.15	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.043	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	2.40		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	1.07		mg/kg TS	1	1	MORO
TOC a ulev	0.32	0.5	% TS	2	1	MORO

Rapport

N1908290

Side 3 (43)

1LS3MLSFFUI



Deres prøvenavn	M11 (2-3)					
	Jord					
Labnummer	N00658320					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	88.3	13.245	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.8	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.12	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	51	10.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	37	7.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	37	7.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	17	3.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	87	17.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	1.7	0.51	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	2.4	0.72	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	2.7	0.81	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	8.6	2.58	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	1.5	0.45	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	6.3	1.89	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	3.6	1.08	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [▲] a ulev	1.0	0.3	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen [▲] a ulev	1.2	0.36	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten [▲] a ulev	0.41	0.123	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [▲] a ulev	0.37	0.111	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [▲] a ulev	0.35	0.105	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen [▲] a ulev	0.062	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [▲] a ulev	0.15	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	30.6		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene [▲] *	3.54		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M11 (3,8-4)					
	Jord					
Labnummer	N00658321					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	79.6	11.94	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	57	11.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	15	3	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.01	0.02	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	34	6.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	6	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	46	9.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.051	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	0.029	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.037	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.060	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.039	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.061	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	0.464		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	0.0620		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M12 (0,7-1,2)					
Jord						
Labnummer	N00658322					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	91.8	13.77	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.9	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.06	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	53	10.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	23	4.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	41	8.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	6	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	36	7.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	99	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	99	19.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.055	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.051	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	0.041	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.033	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.030	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.029	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	0.314		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	0.166		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M12 (1,6-2,2)					
Jord						
Labnummer	N00658323					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	84.4	12.66	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	2.2	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.12	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	70	14	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	33	6.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	52	10.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	4	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	61	12.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene [^] *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M12 (2,2-2,8)					
Jord						
Labnummer	N00658324					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	93.0	13.95	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	22	4.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	9.9	1.98	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	18	3.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	2	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	18	4	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M13 (0-1,2)					
Jord						
Labnummer	N00658325					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	97.0	14.55	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	3.9	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.11	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	44	8.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	29	5.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	33	6.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	5	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	37	7.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benzo(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M13 (1,5-2,2)					
Jord						
Labnummer	N00658326					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	89.7	13.455	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.0	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.92	0.184	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	62	12.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	59	11.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	53	10.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	26	5.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	81	16.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.044	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.26	0.078	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.10	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.096	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.077	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	1.47		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	0.703		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M13 (2,2-3)					
Jord						
Labnummer	N00658327					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	88.9	13.335	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.4	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.21	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	50	10	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	52	10.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	37	7.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	110	22	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.055	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.25	0.075	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.073	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.65	0.195	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.53	0.159	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.28	0.084	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	0.30	0.09	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.31	0.093	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.26	0.078	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.33	0.099	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.076	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perlylen a ulev	0.22	0.066	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	3.59		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	1.76		mg/kg TS	1	1	MORO
TOC a ulev	1.5	0.5	% TS	2	1	MORO



Deres prøvenavn	M13 (4-5)					
Jord						
Labnummer	N00658328					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	82.0	12.3	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	17	5.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	7.9	1.58	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	79	15.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	620	124	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.36	0.0504	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	69	13.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	1800	360	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	590	118	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	5.2	10	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	79	15.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	1900	380	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	2000	400	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	1.1	0.33	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.24	0.072	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.21	0.063	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	1.7	0.51	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.71	0.213	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	3.4	1.02	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	3.4	1.02	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	1.5	0.45	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	2.1	0.63	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	2.3	0.69	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	1.8	0.54	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	1.9	0.57	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.53	0.159	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perlylen a ulev	1.8	0.54	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	1.2	0.36	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	24.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	11.3		mg/kg TS	1	1	MORO
TOC a ulev	13	1.95	% TS	2	1	MORO



Deres prøvenavn	M14 (0-1)					
Jord						
Labnummer	N00658329					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	95.9	14.385	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	3.8	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.19	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	35	7	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	30	6	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	39	7.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	9	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	36	7.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	6.7	15	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	96	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	100	20	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.031	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.044	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.042	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	0.035	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.029	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	0.296		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	0.137		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M14 (1-2)					
Jord						
Labnummer	N00658330					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	81.4	12.21	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.12	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	77	15.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	29	5.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	53	10.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	4	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	70	14	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene [^] *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO

Rapport

N1908290

Side 14 (43)

1LS3MLSFFUI



Deres prøvenavn	M14 (2-3)					
	Jord					
Labnummer	N00658331					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	92.2	13.83	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.04	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	34	6.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	15	3	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	34	6.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	32	6.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene [^] *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M15 (1-1,6)					
Jord						
Labnummer	N00658332					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	98.1	14.715	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	2.5	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.12	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	19	3.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	32	6.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	5	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	24	4.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
TOC a ulev	0.15	0.5	% TS	2	1	MORO

Rapport

N1908290

Side 16 (43)

1LS3MLSFFUI



Deres prøvenavn	M15 (1,6-3)					
Jord						
Labnummer	N00658333					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	87.9	13.185	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	12	3.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	1.9	0.38	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	37	7.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	390	78	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	29	5.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	86	17.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	360	72	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	82	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	82	16.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.34	0.102	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.10	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	0.043	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.066	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.73	0.219	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.39	0.117	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.82	0.246	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.78	0.234	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.39	0.117	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	0.51	0.153	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.64	0.192	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.34	0.102	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.42	0.126	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perlylen a ulev	0.40	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.31	0.093	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	6.41		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	2.74		mg/kg TS	1	1	MORO
TOC a ulev	2.6	0.5	% TS	2	1	MORO



Deres prøvenavn	M15 (3-4)					
	Jord					
Labnummer	N00658334					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	90.5	13.575	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.3	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.21	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	34	6.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	32	6.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	21	4.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	14	2.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	70	14	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	14	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	14	2.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.053	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.085	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.19	0.057	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.036	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	0.077	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.065	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.034	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.027	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.042	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	0.810		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	0.263		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M15 (4-5,3)					
Jord						
Labnummer	N00658335					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	87.0	13.05	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	12	3.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	1.5	0.3	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	110	22	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.14	0.02	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	100	20	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	280	56	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	110	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	110	22	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.28	0.084	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.067	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.28	0.084	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.10	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.61	0.183	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.41	0.123	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.25	0.075	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	0.52	0.156	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.88	0.264	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.49	0.147	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.51	0.153	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1	MORO
Benzo(ghi)perylen a ulev	0.61	0.183	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.39	0.117	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	5.62		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	3.24		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M15 (5,3-6)					
Jord						
Labnummer	N00658336					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	88.1	13.215	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	3.5	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.32	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	62	12.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	110	22	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	39	7.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	37	7.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	110	22	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.12	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.066	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.23	0.069	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.085	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.097	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.072	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	1.56		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	0.660		mg/kg TS	1	1	MORO

Rapport

N1908290

Side 20 (43)

1LS3MLSFFUI



Deres prøvenavn	M16 (0-1)					
	Jord					
Labnummer	N00658337					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	97.0	14.55	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	2.4	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.19	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	33	6.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	32	6.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	5	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	31	6.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	15	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	15	3	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^] a ulev	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen [^] a ulev	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten [^] a ulev	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^] a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^] a ulev	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.042	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^] a ulev	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	0.210		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene [^] *	0.107		mg/kg TS	1	1	MORO

Rapport

N1908290

Side 21 (43)

1LS3MLSFFUI



Deres prøvenavn	M16 (1-1,5)					
Jord						
Labnummer	N00658338					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	94.3	14.145	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	3.5	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.20	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	50	10	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	49	9.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	44	8.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	8	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	38	7.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.036	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.029	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	0.216		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	0.118		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M16 (1,5-3)					
Jord						
Labnummer	N00658339					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	80.7	12.105	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	15	4.5	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	5.3	1.06	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	110	22	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	450	90	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.55	0.077	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	49	9.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	810	162	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	2300	460	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	120	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	120	24	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	1.8	0.54	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	13	3.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	0.94	0.282	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	2.4	0.72	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	11	3.3	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	4.8	1.44	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	21	6.3	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	19	5.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	8.5	2.55	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	13	3.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	20	6	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	15	4.5	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	22	6.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	5.1	1.53	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	16	4.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	13	3.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	187		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	96.6		mg/kg TS	1	1	MORO

Rapport

N1908290

Side 23 (43)

1LS3MLSFFUI



Deres prøvenavn	M16 (3-4)					
Jord						
Labnummer	N00658340					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	90.9	13.635	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	2.2	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.07	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	34	6.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	23	4.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	6	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	32	6.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.044	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.049	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.037	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^] a ulev	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene [^] a ulev	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten [^] a ulev	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^] a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^] a ulev	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^] a ulev	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	0.311		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene [^] *	0.121		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M17 (0,6-1,5)					
Jord						
Labnummer	N00658341					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	88.5	13.275	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.3	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.71	0.142	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	59	11.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	77	15.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	50	10	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	39	7.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	180	36	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.056	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.030	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.21	0.063	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^] a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen [^] a ulev	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten [^] a ulev	0.15	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^] a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^] a ulev	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen [^] a ulev	0.038	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perlylen a ulev	0.099	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^] a ulev	0.084	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	1.48		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene [^] *	0.762		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M17 (1,5-2,6)					
Jord						
Labnummer	N00658342					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	84.6	12.69	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	9.1	2.73	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.68	0.136	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	36	7.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	88	17.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	43	8.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	53	10.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	260	52	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	10	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	10	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.12	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.033	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.25	0.075	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.049	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.36	0.108	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.30	0.09	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	0.24	0.072	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.32	0.096	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.26	0.078	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.28	0.084	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.072	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.21	0.063	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.17	0.051	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	2.86		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	1.52		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M17 (2,6-4)					
Jord						
Labnummer	N00658343					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	79.3	11.895	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	120	24	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	42	8.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	85	17	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	8	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	110	22	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benzo(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr6+ a ulev	0.24	0.2	mg/kg TS	3	1	SAHM



Deres prøvenavn	M18 (0-1)					
Jord						
Labnummer	N00658344					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	95.3	14.295	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.2	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.07	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	49	9.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	39	7.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	46	9.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	6	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	49	9.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	33	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	33	6.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	0.102		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	0.0450		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M18 (1-2)					
Jord						
Labnummer	N00658345					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	84.2	12.63	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.04	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	110	22	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	48	9.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	67	13.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	5	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	91	18.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr6+ a ulev	0.44	0.2	mg/kg TS	3	1	SAHM



Deres prøvenavn	M19 (0,4-1)					
Jord						
Labnummer	N00658346					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	99.2	14.88	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	3.7	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.10	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	21	4.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	22	4.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benzo(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M19 (1-1,4)					
	Jord					
Labnummer	N00658347					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	86.8	13.02	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.1	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.09	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	63	12.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	100	20	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	49	9.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	7	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	88	17.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	0.0110		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M19 (1,4-2)					
Jord						
Labnummer	N00658348					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	91.7	13.755	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.2	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.05	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	17	3.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	26	5.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	4	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	23	4.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	28	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M19 (2-3)					
Jord						
Labnummer	N00658349					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	94.4	14.16	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.03	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	29	5.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	11	2.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	16	3.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	2	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	22	4.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benzo(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M20 (0-0,4)					
	Jord					
Labnummer	N00658350					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	94.4	14.16	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.4	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.09	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	24	4.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	18	3.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	21	4.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	28	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benzo(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M20 (1-2,5) Jord					
Labnummer	N00658351					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	82.8	12.42	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.7	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.07	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	100	20	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	44	8.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	69	13.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	4	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	83	16.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	11	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	11	2.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benzo(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M21 (0,3-1)					
Jord						
Labnummer	N00658352					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	91.1	13.665	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	0.5	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.05	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	61	12.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	29	5.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	48	9.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	6	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	56	11.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^] a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene [^] *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO

Rapport

N1908290

Side 36 (43)

1LS3MLSFFUI



Deres prøvenavn	M21 (2-3)					
	Jord					
Labnummer	N00658353					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	82.8	12.42	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.7	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.09	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	52	10.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	26	5.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	39	7.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	4	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	48	9.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M22 (0-1)					
	Jord					
Labnummer	N00658354					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	95.2	14.28	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	2.6	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.09	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	31	6.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	18	3.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	25	5	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	14	2.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	43	8.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	70	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	70	14	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.058	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.090	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen ⁺ a ulev	0.034	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen ⁺ a ulev	0.050	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten ⁺ a ulev	0.060	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten ⁺ a ulev	0.043	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren ⁺ a ulev	0.057	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen ⁺ a ulev	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.042	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ⁺ a ulev	0.033	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	0.601		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene ⁺ *	0.288		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M22 (1-2)					
	Jord					
Labnummer	N00658355					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	87.8	13.17	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	2.1	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.17	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	38	7.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	46	9.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.04	0.02	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	24	4.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	60	12	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	120	24	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	16	50	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	16	3.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	0.30	0.09	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	1.5	0.45	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.91	0.273	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	12	3.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	1.5	0.45	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	20	6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	15	4.5	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^] a ulev	4.4	1.32	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen [^] a ulev	6.6	1.98	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten [^] a ulev	5.7	1.71	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^] a ulev	4.9	1.47	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^] a ulev	6.8	2.04	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen [^] a ulev	1.3	0.39	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	5.6	1.68	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^] a ulev	4.1	1.23	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	90.8		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene [^] *	33.8		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M22 (2-3,3)					
	Jord					
Labnummer	N00658356					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	88.8	13.32	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.2	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.03	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	45	9	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	19	3.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	33	6.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	2	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	39	7.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.089	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.15	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.045	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^ a ulev	0.057	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.062	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.052	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.068	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylen a ulev	0.044	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.038	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	0.754		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	0.322		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M22 (3,3-4)					
	Jord					
Labnummer	N00658357					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	87.6	13.14	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	1.2	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.05	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	23	4.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	16	3.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	29	5.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	4	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	23	4.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	0.051	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	0.28	0.084	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	0.048	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	0.51	0.153	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	0.40	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	0.15	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	0.19	0.057	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.17	0.051	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	0.22	0.066	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.048	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Benzo(ghi)perylen a ulev	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.12	0.05	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	2.55		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	1.10		mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	M21 (3-4)					
	Jord					
Labnummer	N00658358					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	83.1	12.465	%	1	1	MORO
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium) a ulev	0.1	0.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom) a ulev	90	18	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper) a ulev	34	6.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel) a ulev	61	12.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly) a ulev	5	2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink) a ulev	74	14.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C8-C10 a ulev	<2.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C10-C12 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C12-C16 a ulev	<5.0		mg/kg TS	1	1	MORO
Alifater >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum alifater >C12-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	MORO
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Benzo(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO

"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Bestemmelse av Soil-pack 2 for jord med alifater
	Metode: Metaller: DS259:2003+DS/EN 16170:2016 (ICP) Tørrstoff: DS 204:1980 PAH: REFLAB 4:2008 Alifater: REFLAB 1 2010 mod, GC/MS/pentan
	Rapporteringsgrenser: Metaller: LOD 0,01-5 mg/kg TS Tørrstoff: LOD 0,1 % PAH: 0,01-0,04 mg/kg TS Alifater: 2-10 mg/kg TS
	Måleusikkerhet: Metaller: relativ usikkerhet 14% Tørrstoff: relativ usikkerhet 10% PAH: relativ usikkerhet 40% Alifater: relativ usikkerhet 20%
2	Bestemmelse av TOC i jord
	Metode: EN 13137:2001 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrenser: 0,1 % TS Måleusikkerhet: Relativ usikkerhet: 15%
3	Bestemmelse av seksverdig krom, Cr6+, i jord
	Metode: MST REFLAB 2000 Rapporteringsgrenser: LOD 0,2 mg/kg TS Måleusikkerhet: Relativ usikkerhet 20%

	Godkjenner
MORO	Monia Alexandersen
SAHM	Sabra Hashimi

Utf¹	
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A, 3050 Humlebæk, Danmark

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensinterval på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.
Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår website www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.